

冬の海の安全を守る 海氷情報

Guide to Sea Ice Information



気象庁

Japan Meteorological Agency



オホーツク海の海氷

海氷は海水が凍結してできた氷です。オホーツク海北部でできた海氷が海流や風によって流されて、例年1月頃になると北海道沿岸までやって来ます。年によっては日本海や太平洋に流出することもあります。4月頃に海氷は北海道沿岸から去っていきます。

海氷は、水産物や漁業施設に被害を及ぼしたり、船舶の航行の妨げになることもあり、時には船舶が海氷に閉じ込められて海難事故につながることもあります。しかし一方で、海氷は冬の北海道の観光資源にもなっています。

海氷に関する情報

海氷は気温や海水温の変化によって結氷・融解するほか、風や海流に流されて、その分布域は絶えず変化します。そのため、船舶の安全確保、漁船の出漁計画、港湾管理や沿岸防災、観光などに利用していただくため、気象庁では12月から5月までの期間、衛星、航空機、船舶などから得られる最新の海氷観測資料に基づき海氷情報を発表しています。海氷観測データの入手には、防衛省、海上保安庁にご協力をいただいています。

Sea Ice in the Sea of Okhotsk

Sea ice is created when seawater freezes. When ice forms in the northern part of the Sea of Okhotsk, it drifts to coastal waters off Japan's northern island of Hokkaido in January under the influence of ocean currents and wind, and sometimes drifts out to the Sea of Japan and the Pacific Ocean. In April, it retreats from Hokkaido's coastal waters.

Sea ice hinders marine output, damages fishing facilities and can obstruct shipping lanes, leading to accidents at sea. However, it is also a tourism resource for Hokkaido in winter.

Sea Ice Information Issued by JMA

The area covered by sea ice varies constantly because it freezes and melts due to changes in air/water temperature and drifts with ocean currents and wind. The Japan Meteorological Agency (JMA) issues sea ice information based on observation data obtained from satellites, aircraft and vessels from December to May to support shipping safety, fishery activities, port management, coastal disaster prevention and tourism. The Ministry of Defense and the Japan Coast Guard assist JMA in its sea ice observation efforts.

安全な航海のため

船舶の運航計画や、海氷域を避けた安全な航路選定のために役立ちます。

Shipping Safety

Observation data are helpful in formulating shipping schedules and selecting safe routes that are free of sea ice.

漁業のため

操業海域や、刺網漁の時期、海明けの頃の出漁開始時期の検討に役立ちます。

Fishery Activities

Observation data are helpful in considering fishery areas, gill net fishery schedules and the timing of commencement for fishing work in spring.

港湾管理や沿岸防災のため

港湾工事の計画や沿岸防災に役立ちます。

Port Management and Coastal Disaster Prevention

Observation data are helpful in port maintenance planning and coastal disaster prevention.

観光のため

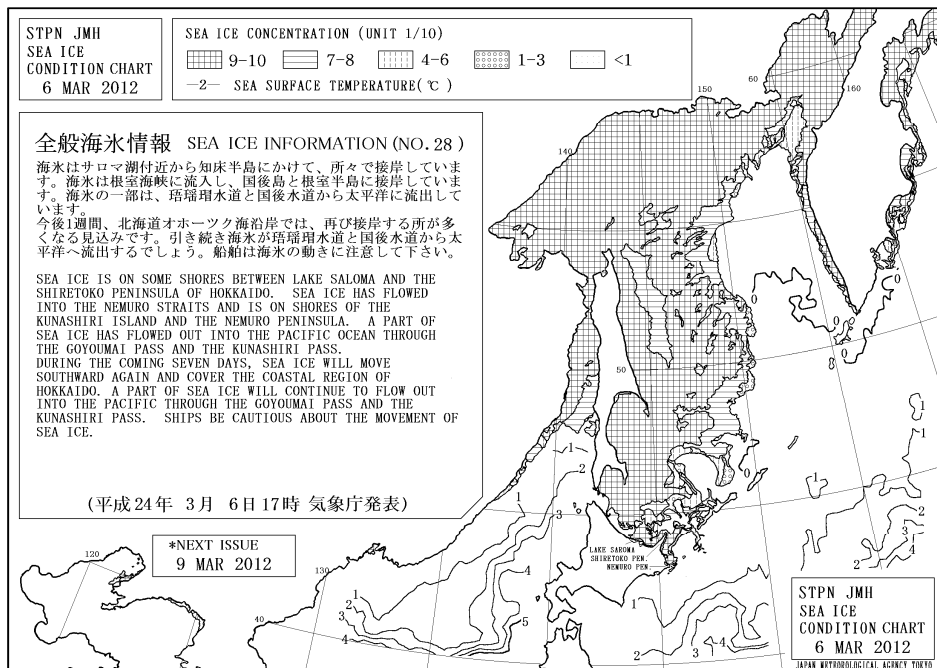
海氷の沿岸への接近や接岸の状況の把握に役立ちます。

Tourism

Observation data are helpful for determining whether sea ice is expected to approach or reach the shore.

全般海水情報 Sea Ice Chart

水曜日と金曜日に発表 Issued on Tuesday and Friday

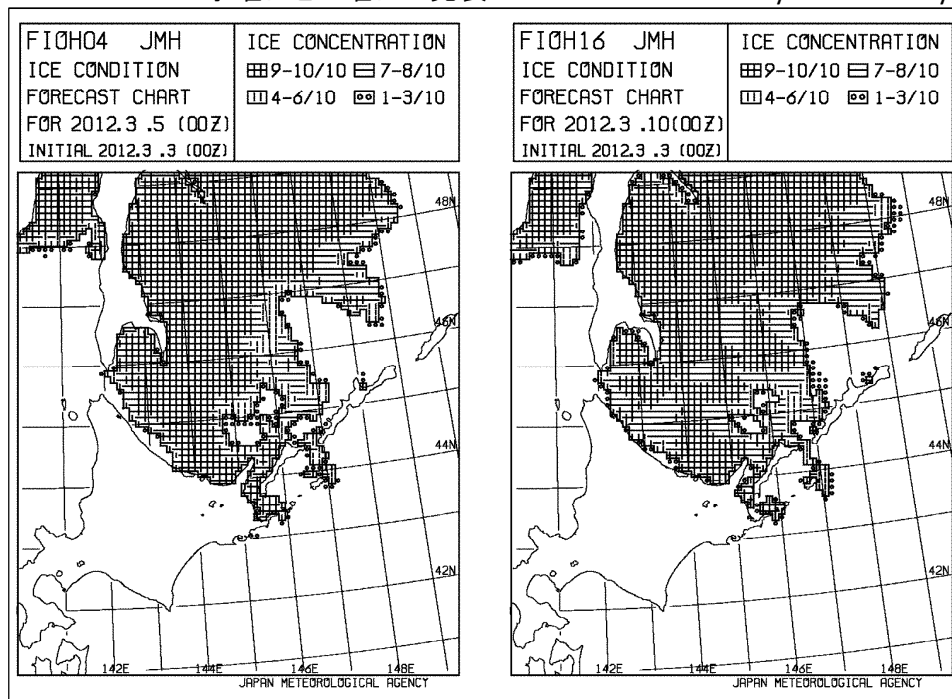


気象庁本庁が発表するオホーツク海、日本海、ボツ海を対象とした海水情報です。海水氷接度^{*1}の分布図を掲載しており、日本周辺の海水の状況を広範囲に把握するのに適しています。船舶向けの気象無線模写通報(JMH)^{*2}で放送しており、気象庁ホームページでもご覧になれます。

Sea ice chart issued by JMA HQ covers the Sea of Okhotsk, the Sea of Japan and the Bohai Sea. It indicates sea ice concentration^{*1} and gives an overview of sea ice distribution over a wide area around Japan. Chart is issued via the JMH broadcast system^{*2} for use by vessel crews, and is also posted on the JMA website.

海水予想図 Sea Ice Forecast Charts

水曜日と土曜日に発表 Issued on Wednesday and Saturday



気象庁本庁が発表するオホーツク海南部を対象とした、海水予想図です。2日後(左)と7日後(右)の海水氷接度^{*1}分布の予想を掲載しています。船舶向けの気象無線模写通報(JMH)^{*2}で放送しています。

Sea ice forecast charts issued by JMA HQ cover the southern part of the Sea of Okhotsk and show the expected sea ice concentration^{*1} two days ahead (left) and seven days ahead (right). They are issued via the JMH broadcast system^{*2} for use by vessel crews.

*1 海水氷接度とは、海水域内のある領域を対象として、海水に覆われている海面の占める割合を10分位法で表したものの。完全に海水に覆われると10になる。

Sea ice concentration is the ratio of the ice-covered sea surface area to the whole of the area in question, and is expressed in tenths.

*2 周波数(Frequencies) : 3622.5/7795/13988.5 kHz, 電波の形式(Class of emission) : F3C

地方海水情報 Local Sea Ice Information

火曜日と金曜日に発表、特にお知らせすべき情報があるときは随時発表
Issued on Tuesday and Friday (and as necessary)

北海道地方海水情報 第23号

平成24年3月6日16時10分
札幌管区气象台・函館海洋气象台 発表

(見出し)

北海道オホーツク海側では、11日にかけて、接岸する所が多くなるでしょう。

(本文)

[概況]

北海道オホーツク海側の海水は、サロマ湖から知床半島の所々で接岸しています。紋別市より北西側では海岸から10キロメートルから20キロメートル付近にあります。海水は、国後島や根室半島にも接岸しており、一部は、瑤瑤瑠(コヨマイ)水道や国後水道から太平洋へ流出しています。また、宗谷海峡に流入しています。

[今後1週間の予想]

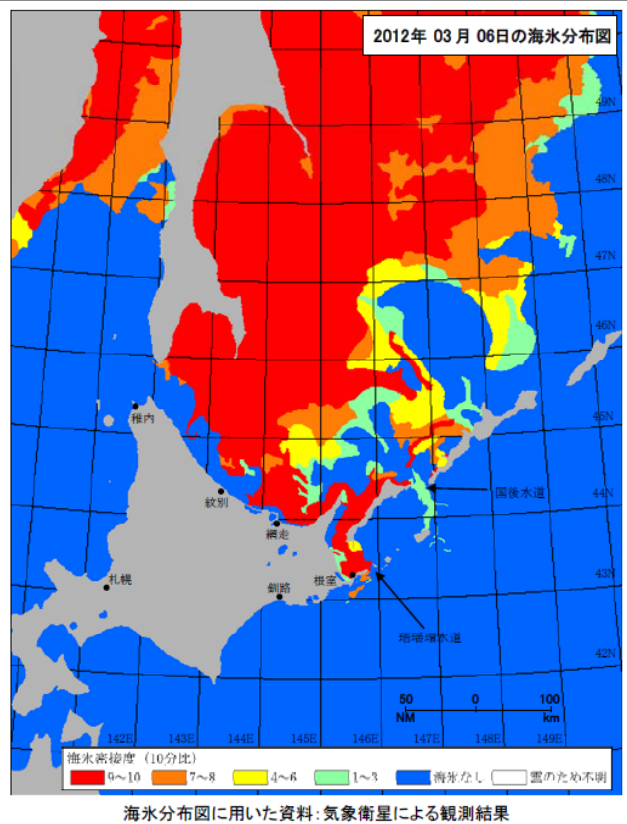
11日にかけて、低気圧の影響で、東または北東の風が吹く日が多く、北海道オホーツク海側では接岸する所が多くなるでしょう。海水は、引き続き、瑤瑤瑠水道や国後水道から太平洋へ流出する見込みです。また、宗谷海峡に流入するでしょう。

付近を航行する船舶は注意して下さい。

次の北海道地方海水情報は、3月9日(金)に発表する予定です。

札幌管区气象台 海水に関するホームページ

<http://www.jma-net.go.jp/sapporo/seaice/seaice.html>



札幌管区气象台及び函館海洋气象台が発表するオホーツク海南部を対象とした海水情報です。北海道周辺の詳細な海水密度の分布や沿岸への接近、接岸の状況を把握するのに適しています。札幌管区气象台ホームページで公開するほか、報道機関、漁業無線局に提供しています。

Sea ice information is issued jointly by the Sapporo District Meteorological Observatory and the Hakodate Marine Observatory (in Japanese). It gives a detailed overview of sea ice distribution near or on the coast of Hokkaido. It is posted on the Sapporo District Meteorological Observatory website and issued to the media and fishery radio stations.

府県海水予報 Sea Ice Forecasts for Coastal Waters

毎日発表 Issued every day

網走・紋別地方海水予報

平成24年2月26日10時54分 網走地方气象台発表

オホーツク海の流氷は、雄武町から紋別市の海岸10キロメートルから20キロメートルにあり、10キロメートル以内にも散在しています。また、湧別町から知床岬では所々で接岸しています。

これから27日にかけて、流氷は海岸に近づく見込みです。

地方气象台が発表する府県海水予報です。翌日までの沿岸の海水の予想を記述しています。札幌管区气象台ホームページで公開するほか、報道機関、漁業無線局に提供しています。

Sea ice forecasts issued by local meteorological observatories (in Japanese) highlight the conditions expected in coastal waters until the following day. They are posted on the Sapporo District Meteorological Observatory website and issued to the media and fishery radio stations.

気象庁ホームページをご利用ください JMA website

気象庁ホームページには、海水の実況と予測、発表中の海水情報のほか、北極域、南極域の海水の長期変化傾向などの情報も掲載していますので、ご利用ください。

Information on current sea ice conditions, forecasts (in Japanese) and information on long-term sea ice variations in Arctic and Antarctic areas are posted on the JMA website.

海水のデータ

最新の状況と予想

海水の実況と予測

海水の実況と予測

- ▶ オホーツク海の海水分布
- ▶ 解析図〔南部 / 全域〕 毎日更新
- ▶ 予想図 水曜日・土曜日更新
- ▶ オホーツク海南部の衛星画像
- ▶ 静止気象衛星・極軌道気象衛星NOAA 昼間毎時更新
- ▶ RADARSAT 随時更新
- ▶ 北海道沿岸の海水
- ▶ 観測状況 毎日更新

海水情報

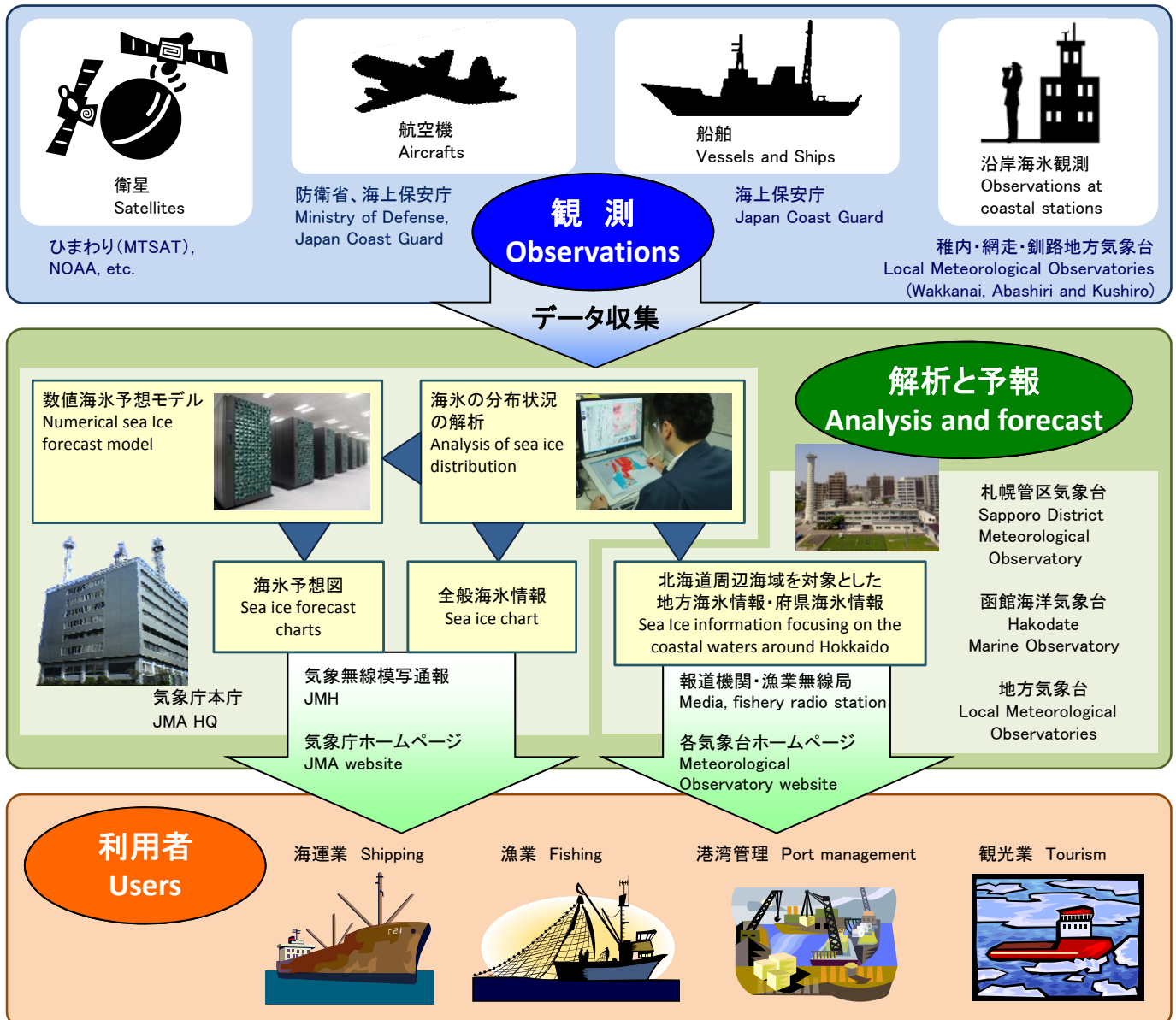
海水情報

オホーツク海の海水に関する現在の状況や今後の見通しをお知らせします(12月から翌年5月まで)。

- ▶ 全般海水情報 (気象庁地球環境・海洋部発表) 火曜日・金曜日更新
- ▶ 北海道地方海水情報[PDF,約200KB] (札幌管区気象台発表) 基本的に火曜日・金曜日、状況により随時更新

<http://www.data.kishou.go.jp/kaiyou/db/seaiice/dbindex.html>

海水情報のできるまで Data flow for Sea Ice Information



海氷情報の一覧と担当する気象官署

List of Sea Ice Information and Related Meteorological Observatories



北海道内の海氷情報担当気象官署の所在地
Meteorological observatories in charge of sea ice information in Hokkaido



担当する気象官署と電話番号 Meteorological observatory/phone no.	海氷情報の種類 Sea Ice Information Output	対象海域 Map coverage	内容 Details	発表日 (JMH放送時間) Issuance timing (JMH Broadcast time)	発表方法 Distribution channels
気象庁 Japan Meteorological Agency 03-3212-8341	全般海氷情報 Sea ice chart (STPN)	オホーツク海全域 日本海 ボツ海 Sea of Okhotsk Sea of Japan Bohai Sea	海氷及び水温の分布 実況図、1週間先 までの予想 Analysis charts showing sea ice coverage and sea surface temperatures (with simple prognosis)	火曜、金曜 (JMHは日本時間19:19~19:38 及び翌日10:30~10:49に放送) Tuesday and Friday (JMH broadcasts at 10:19 - 10:38 UTC and 01:30 - 01:49 UTC the following day)	気象無線模写通報/ 気象庁ホームページ JMH broadcast system/JMA website
	海氷予想図 Sea Ice forecast charts (FIOH04/16)	オホーツク海南部 北海道周辺海域 Southern part of the Sea of Okhotsk, seas around Hokkaido	2日後と7日後の 海氷予想図 Sea ice forecast charts covering the periods two and seven days ahead	水曜、土曜 (JMHは日本時間19:19~19:38 及び翌日10:30~10:49に放送) Wednesday and Saturday (JMH broadcasts at 10:19 - 10:38 UTC and 01:30 - 01:49 UTC the following day)	気象無線模写通報/ 気象庁ホームページ JMH broadcast system/JMA website
札幌管区気象台 Sapporo District Meteorological Observatory 011-611-0170	地方海氷情報 Local sea ice information	オホーツク海南部 北海道周辺海域 Southern part of the Sea of Okhotsk, seas around Hokkaido	海氷の実況と 1週間先までの予想 Sea ice information and forecasts covering the period one week ahead	火曜、金曜 (状況により随時発表) Tuesday and Friday (issued as necessary)	報道/漁業無線/ 札幌管区気象台 ホームページ Media/ fishery radio/ Sapporo District Meteorological Observatory website
函館海洋気象台 Hakodate Marine Observatory 0138-46-2213		府県海氷情報 Sea ice information for coastal waters	宗谷地方沿岸 Soya Chiho	海氷の実況と 1週間先までの予想 Sea ice information and forecasts covering the period one week ahead	随時 Occasionally
稚内地方気象台 Wakkanai Local Meteorological Observatory 0162-23-2678	府県海水予報 Sea ice forecasts for coastal waters	網走・北見・紋別地方 沿岸 Abashiri, Kitami, and Mombetsu Chiho	翌日までの 海氷の予報 Sea ice forecasts covering the period until the following day	毎日 Every day	
網走地方気象台 Abashiri Local Meteorological Observatory 0152-43-4348		釧路・根室・十勝地方 沿岸 Kushiro, Nemuro and Tokachi Chiho			
釧路地方気象台 Kushiro Local Meteorological Observatory 0154-31-5110					

海氷情報掲載ページ(URL of sea ice information):

- 気象庁 (Japan Meteorological Agency) <http://www.data.kishou.go.jp/kaiyou/db/seaice/dbindex.html>
- 札幌管区気象台 (Sapporo District Meteorological Observatory) <http://www.jma-net.go.jp/sapporo/seaice/seaice.html>
- 稚内地方気象台 (Wakkanai Local Meteorological Observatory) <http://www.jma-net.go.jp/wakkanai/hokkaido/wakkanai/web/ryuhyo.htm>
- 網走地方気象台 (Abashiri Local Meteorological Observatory) <http://www.jma-net.go.jp/abashiri/kaihyou/kaihyou-top.htm>
- 釧路地方気象台 (Kushiro Local Meteorological Observatory) <http://www.jma-net.go.jp/kushiro/data/topix/kaihyo/new.pdf>

■このパンフレットに関する問い合わせ先

気象庁 地球環境・海洋部 海洋気象情報室

〒100-8122 東京都千代田区大手町1-3-4
Tel. 03-3212-8341 (内線5156) Fax. 03-3211-3047
E-mail: seaice@climar.kishou.go.jp

■Correspondence to this brochure may be directed to:

Office of Marine Prediction, Global Environment and Marine Department Japan Meteorological Agency

1-3-4 Otemachi, Chiyodaku, Tokyo 100-8122, Japan
Tel. +81-3-3212-8341 Ext.5156, Fax. +81-3-3211-3047

November 2012

平成24年11月